


 POLE D'EQUILIBRE TERRITO-
 RIAL

Animation du DOCOB

 65 230 Castelnau- Magnoac
 05 62 40 10 67
 Jean-Marc Cadéac
 petrcoteaux@gmail.com

 Si vous vous voulez avoir
 des informations
 complémentaires, n'hési-
 tez pas à nous joindre.

Animation technique

 34 rte de Galan
 65220 PUYDARRIEUX
 05 62 33 61 66
 Karine Pelosse

direction@maisondelanature65


 Crédits photos : MNE 65 - ONCFS
 Michel Dupray - Michel David
 Pierre Gonzales

Le sentier du lac : observer et respecter la

 Promenade de **9 Km**
 d'une durée de **2 h 45**.

 Bien se chausser et se
 munir d'eau.

 Vous êtes sur un site
 protégé : **Merci de**
respectez les indica-
tions sur les panneaux et
 les consignes de la gar-
 derie.

Restez sur le sentier et
 suivez les fléchages. Il
 est interdit de longer le
 bord de l'eau.

Sur la rive suivie par le



sentier, des plots en

béton colorés matérialisent la limite de la zone de quiétude.

Le 24^{ème} Festival Nature et Environnement Les Hiver-
 nales propose, en partenariat avec la garderie du lac et
 des associations environnementales, des observations
 d'oiseaux sur site ou à la MNE 65 avec les images en
 direct de la caméra installée sur le lac.
 La prochaine édition se déroulera **les 25 et 26 janvier**
2020. Conférences, sorties, rencontres, cinéma ,... sont
 aussi au programme.


 Une permanence, tenue par la Maison de la Nature et Environnement 65, a lieu **les**
Vendredis, du 25 octobre 2019 au 14 Février 2020 à partir de 15 h 30 (cabane du
 Virage).

Les principaux acteurs du site constituant le comité de Pilotage

- ⇒ Des élus départementaux, régio-
naux et nationaux
- ⇒ **AAPPMA** Trie sur Baïse
- ⇒ **Des agriculteurs**
- ⇒ **La Communauté de Communes**
du Pays de Trie - Magnoac
- ⇒ **La Communauté de Communes**
du Val d'Arros
- ⇒ **Les communes** de Puydarrieux,
Campuzan, Puntous et Libaros

- ⇒ **La Compagnie d'Aménagement**
des Coteaux de Gascogne
- ⇒ **Le Conservatoire** Botanique
Pyrénéen
- ⇒ **La Fédération des Chasseurs**
- ⇒ **La Fédération des Pêcheurs**
- ⇒ **Le Conseil Départemental** et la
garderie
- ⇒ **La Maison de la Nature et de**
l'Environnement 65

- ⇒ **Nature Midi-Pyrénées**
- ⇒ **Office National de la Chasse**
et de la Faune Sauvage
- ⇒ **Office National des Forêts**
- ⇒ **Agence pour la biodiversité**
- ⇒ **Un propriétaire** forestier
- ⇒ **Les so-**
les de **ciétés loca-**
chasse


 POLE D'EQUILIBRE TERRITO-
 RIAL

INFOSITE

Lac de Puydarrieux

www.lacpuydarrieux.n2000.fr


N°4

Le site de Puydarrieux dans le réseau Natura 2000

 Le site de Puydarrieux a intégré en 2006 le
 réseau des sites européens Natura 2000
 dans le cadre de la Directrice
 Oiseaux (Zone de Protection Spéciale).
 135 espèces sont observées réguliè-
 rement. La diversité des espèces atteste de
 l'intérêt stratégique de ce plan d'eau en
 tant que

- halte sur un axe migratoire
- site d'hivernage pour stationner d'Octo-

bre à Mars.

 Une liste de 27 espèces a été identifiée
 dans le cadre de Natura 2000 compte
 tenu de leur présence en hivernage et
 pendant la période de nidification sur le
 site, leur statut de conservation au ni-
 veau européen (vulnérable, en danger,
 ...).

 La garderie du Conseil Départemental,
 présente sur le site, établit des compta-


Concernant les 27 espèces Natura 2000 présentes sur le site

Grue cendrée

 Hivernante avec une popula-
 tion importante. Le site est
 utilisé aussi pour certains indi-
 viduals en halte migratoire.

Cigogne noire

 Halte migratoire postnuptiale.
 (après la nidification)

Oie cendrée

 En hivernage avec des effec-
 tifs significatifs. Utilise aussi
 le site en halte migratoire.

Canard siffleur

 Migrateur à partir d'Août. Hi-
 vernant de Septembre à Avril.
 Les effectifs augmentent à
 partir de Février avec une po-
 pulation migratrice.

Bécasseaux (variable, cocorli, minu- te)

 Visiteurs d'été et en halte
 migratoire postnuptiale.

Bécassine des marais

 Hivernante. Avec des effectifs
 notables.

Pluvier doré

 Est visible en hiver avec les
 vanneaux huppés.

Gravelots (petit - grand)

 Halte migratoire pré et
 postnuptiale

Chevaliers (gambette, sylvain, aboyeur, cul blanc, guignette, combat- tant) - Barge à queue noire

 Visiteurs l'été et en hiver-
 nage. Halte migratoire
 avec des effectifs parfois
 importants.

Echasse blanche

Halte migratoire

Bihoreau gris

 Nicheur sur le site. Halte
 migratoire.

Aigrette garzette

 Halte migratoire. Tentative
 de nidification sur le site.

Crabier Chevelu

Halte migratoire.

Héron garde-bœufs

 Visible toute l'année avec
 des populations hivernan-
 tes importantes. Utilise le
 site comme dortoir. Tentati-
 ves régulières de nidifica-
 tion.

Grande aigrette

 Hivernante sur le site
 avec des effectifs impor-
 tants. Halte migratoire.

Héron cendré

 Sédentaire. Niche en co-
 lonie sur le site. Halte
 pour la population migra-
 trice.


Milan royal

 Nicheur sur le site. Population
 hivernante importante.

Programme de marquage et de baguages des sar- celles d'hiver

 Axés au départ sur des programmes de suivi de l'hivernage et de
 l'estimation du succès de la reproduction, le programme s'est
 orienté vers une approche
 plus

 globale de l'étude du
 fonctionnement et de la
 dynamique des populations.

 Le site de Puydarrieux
 participe à ce programme
 avec 5 bagueurs qui se re-

 laient pendant la période hivernale pour baguer les sarcelles. Les
 oiseaux capturés sont pesés, mesurés, bagués puis relâchés.

 Chaque oiseau est équipé
 d'une bague métallique du Muséum National d'Histoire Naturelle
 et d'une marque nasale colorée et codée permettant une lecture
 sans avoir à capturer l'oiseau. Le programme est conduit par l'Of-


Qu'est ce que Natura 2000

C'est un réseau de sites naturels d'une grande valeur patrimoniale. Il a pour objectifs de maintenir et de favoriser la diversité biologique des milieux tout en

Pour d'autres infos :
lacpuydarrieux.natura2000.fr



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL

Crédits photos :

MNE 65 - CBNPMP - Fédé pêche 65
Michel David - François Prudhomme
Noel Abad

Carex hirta propice à la reproduction de certains

Observées à l'automne, les zones de marnage de certaines retenues présentent localement des tapis végétaux relativement denses presque exclusivement constitués d'une Cypéracée (*Carex hirta*), dont la présence est ici atypique à plusieurs titres :

- contrairement à la majorité de la flore des zones de marnage, *Carex hirta* est une espèce vivace, capable d'une multiplication à la fois végétative et sexuée,
- cette espèce est plus habituellement connue des prairies humides,
- dans les zones de marnage, *C. hirta* tend à présenter une morphologie particulière (en "palmier").



La présence de ces tapis végétaux sur Puydarrieux a incité à mettre en place un premier protocole portant sur l'observation des composantes hydrologique, botanique et piscicole. A partir de ces résultats, ont pu être superposés les résultats de suivi de la reproduction des poissons phytophiles et une hypothèse de corrélation entre les *Carex hirta*, leur surface, leur état végétatif et le nombre d'alevins de gardons et brochets.

Au vu de l'étude et de différentes

observations, *Carex hirta* semble pouvoir être un support de ponte. L'observation de parties vivantes toute l'année, l'observation de secteurs où la hauteur et la densité de la végétation semblent particulièrement favorables et enfin l'apparente corrélation entre cariçaie et zone de production d'alevins rendent cette hypothèse

Portée par la CACG, cette étude s'est faite en partenariat avec le Conservatoire Botanique National des Pyrénées, la CACG, la Fédération Départementale des AAPPMA des Hautes-Pyrénées et l'Unité de Re-

La lampourde d'Italie : une invasive

Elle est présente sur le site. C'est une annuelle commune dans les cultures de soja et de tournesol.

La lampourde apprécie également les zones humides sans être une plante aquatique.

Elle a une certaine rusticité et une levée progressive échelonnée entre Avril et Septembre.

Le fruit contient 2 graines.

La germination de la première graine inhibe la 2^{ème} qui ne pousse que lorsque la 1^{ère} s'est bien développée.



Des mesures de gestion sont prises pour permettre aux oiseaux de retrouver des zones de nourrissage et de stationnement.

Une seule plante peut

produire 500 à 5000 graines

La floraison se fait entre Juillet et Septembre et dure environ 1 mois. Le cortège floristique caractéristique auquel elle est associée reste présent même si on observe sur Puydarrieux, la disparition progressive de certaines plantes. La plante reste sur place et sèche, sa

tige étant très ligneuse. La graine, enfouie dans le sol, peut res-

Etude du lac de Puydarrieux, de sa population piscicole et de son impact sur la Baïsole

Ce plan d'eau a été créé sur une rivière de première catégorie dans laquelle ne vit pas naturellement d'espèces lacustres d'où la nécessité d'empoisonnement pour avoir des espèces correspondant aux nouvelles caractéristiques du milieu (lac de seconde catégorie).

Depuis 1988, plusieurs espèces ont été introduites dans ce plan d'eau : Brochet, Sandre, Black-Bass, Perche, Carpes, Tanches, Gardons, Rotengles, Ablettes. L'évolution de ces espèces et les souhaits halieutiques (forte pression de pêche sur les carnassiers) ont conduit à ne maintenir que les alevinages en Sandre tous les ans, en Brochet de façon plus irrégulière et ponctuellement en Gardons qui est le poisson fourrage de base des carnassiers.

Afin de rationaliser la gestion piscicole de ce plan d'eau, il est apparu indispensable d'analyser

- l'évolution annuelle de la qualité de ses eaux,
- l'incidence des variations de niveaux
- l'impact de ces deux paramètres sur l'évolution des populations piscicoles.
- l'impact du lac sur le peuplement des invertébrés et du peuplement piscicole de la Baïsole.

Cette étude souhaite également proposer des élé-



ments de réflexion pour établir un plan de gestion permettant de favoriser une gestion patrimoniale des espèces piscicoles.

Compte tenu de trop longues périodes d'exondation, les herbiers aquatiques ne peuvent se développer favorablement.

Il faut donc avant tout favoriser la reproduction des espèces phytophiles (gardons, carpes, brochet) en créant des habitats favorables avec des variétés de plantes terrestres à développement suffisamment rapide et abondant durant la période d'exondation (de fin juillet à février sauf année très pluvieuse) et qui pourraient coloniser la zone littorale du lac entre la berge et l'eau.

Les sandres et surtout les perches sont moins exigeants sur les supports de ponte (branches, cailloux, souches) mais leur abondance est vraisemblablement limitée par la faible densité des poissons fourrage (gardons et petites carpes).

Ces travaux s'inscrivent dans le Document d'Objectifs du Site de Puydarrieux (mesure 3). L'étude a été

Vous pouvez retrouver l'ensemble des études et des suivis sur www.lacpuydarrieux.n2000.fr

